

周报

冯浩哲

2018.12.9

周报

Work

工作进度

论文阅读

Work

在LIDC-IDRI数据集上对VAE进行了训练

工作进度

项目	进度	截止时间
无监督推荐标注	在肺结节数据集上完成了变分自编码器的训练，开始用VAE得到的KL散度进行kNN分类与推荐，推荐标注流程跑通	
CAD学报论文	在编辑的指导下完成了论文的格式修改	

论文阅读

1. [Adversarial variational bayes: Unifying variational autoencoders and generative adversarial networks](#)

该文献是2018年6月份发表在Arxiv上的文献，作者是德国普朗克研究院与德国Google Brain的科学家。该文献对VAE潜变量空间后验分布假设复杂的问题进行研究，将GAN与VAE统一在一个框架下，用GAN来找复杂的后验分布，用VAE对基于后验的网络进行变分推断与潜变量空间拟合。

文献提出了3个重要定理，并采用博弈论方法进行了证明，该文献还未发表即有156个引用，可以看成是变分编码器领域的前沿文献。